

Echtzeitortung & AutoID kombiniert

AIT Goehner bietet eine neue Gesamtlösung für die gesamte Intralogistik, insbesondere für Produktionsbereiche mit großen Flächen.

Durch die Kombination aus Echtzeitortung mittels RTLS (Real Time Locating System) auf Basis von UWB (Ultra-Wideband) mit Identifikationstechnologien (Barcode/RFID), ermöglicht AIT eine kostengünstige und zugleich exakte, indirekte Ortung aller Assets auf dem Shopfloor.

Geo-Fencing (vordefinierte Bereiche) ermöglicht eine Automatisierung von Buchungs-/Scan-Prozessen, wodurch Mitarbeiter entlastet und die Prozess- und Planungssicherheit erhöht werden.

Das Ergebnis: Automatisierung und lückenlose Verfolgung von Standort, Zustand und Status aller

- ✓ Produkte
- ✓ Waren
- ✓ Ladungsträger (z.B. Paletten, Gitterboxen)
- ✓ Fahrzeuge
- ✓ Werkzeuge
- ✓ Ausrüstungen

In Kooperation mit




Echtzeit-Ortung & intelligente Prozesse in Ihrem Warehouse
Transparenz. Effizienz. Kontrolle.

Warenausgang

AIT SmartGate

logFOX scaleLAP

Warenausgang

AIT SmartGate

TRUMPF omlox Satellite (UWB)

TRUMPF omlox Tag (UWB)

Flowcate - omlox hub + logFOX scaleLAP

Übergeordnete Systeme (ERP, MES, QS)

Legend:

- Frei definierbare Geofence-Bereiche
- Automatisierte Bestandsbuchung, sobald die Ware den Bereich erreicht

System-Integration (Live)

ERP WMS MES QS

RTLS Live-Dashboard

Assets gesamt	128
In Bewegung	32
Zonen-Alarme	2
Durchlaufzeit (Ø)	18 min
Bestandsabweichung	0,7 %

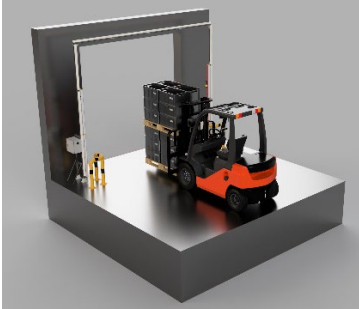

Workflow-Vorteile

- ✓ Transparenz in Echtzeit
- ✓ Fehlerreduktion
- ✓ Höhere Prozessgeschwindigkeit
- ✓ Nachvollziehbarkeit
- ✓ Optimierte Ressourcennutzung

Smartphone display: logFOX scaleLAP, Bereich A-12, Kommissionierung 3 / 12, Nächster Schritt Regal B-04

Funktionsweise

Die Ware kommt am Wareneingang an. Dort werden sämtliche 1D/2D-Codes an bis zu drei Seiten (oder auch RFID-Tags) automatisch mit dem **AIT SmartGate** von AIT Goehner erfasst und über **logFOX scaleLAP** in das WMS/ERP-System übertragen.


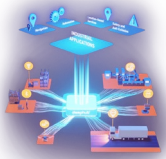


<p>AIT Smart Gate + logFOX scaleLAP</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ automatisches Erfassen sämtlicher 1D/2D-Codes ✓ an bis zu drei Seiten ✓ in Bewegung oder Stillstand ✓ automatische Verbuchung im WMS/ERP-System 		
	<p>AIT SmartGate</p>	<p>logFOX scaleLAP</p>

Flurförderfahrzeuge werden mit einem **TRUMPF UWB Tag** versehen. Ware und Fahrzeug werden miteinander „verheiratet“ und zu einem Objekt verknüpft. Mittels der **TRUMPF UWB RTLS Infrastruktur** (omlox core zone) erfolgt die Echtzeitlokalisierung der Fahrssysteme im gesamten Innenbereich (für den Außenbereich ist die Lokalisierung über GPS möglich). Wird die Ware durch das Fahrzeug abgestellt, wird die zuletzt bekannte Position auf die Ware übertragen. Eine erneute Zuordnung der Ware zu einem Fahrzeug kann mittels erneuter Identifikation am Fahrzeug oder durch das nächste AIT SmartGate erfolgen.

Die Erfassung des Warenausgangs und der Abgleich mit der Ladeliste erfolgen automatisch und ohne weitere Hardware auf Basis von Geo Fence Events.

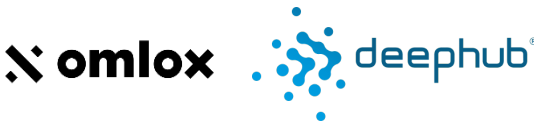

Die Anbindung in das WMS/MES und somit die automatisierte Warenbuchung, Status- und Standortänderung erfolgen mit **scaleLAP** von logFOX.

Die Integration und Interoperabilität der einzelnen Hard- und Softwarekomponenten erfolgt über die Locating Middleware **DeepHub** von **Flowcate**.

<p>TRUMPF UWB Tag, Satellit und locating engine + omlox hub von Flowcate + logFOX scaleLAP</p>		
	<p>TRUMPF omlox Satellit (UWB)</p>	<p>Flowcate DeepHub</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ RTLS/Echtzeitlokalisierung ✓ Integration in WMS/MES ✓ automatisierte Verbuchung von Ware, Status, Standort ✓ Visualisierung per Web Frontend 		
	<p>TRUMPF omlox Tag (UWB)</p>	<p>logFOX scaleLAP</p>

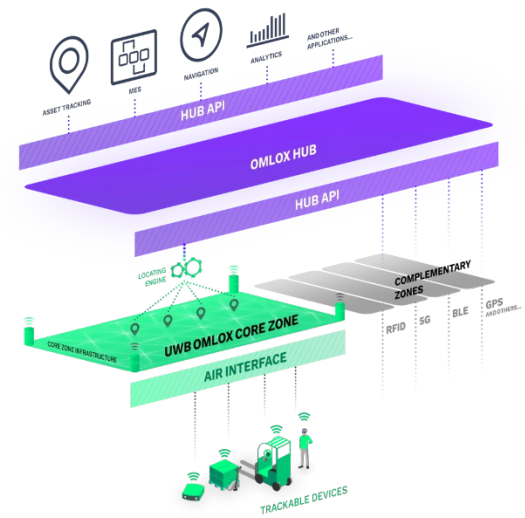
Standardisierung & Interoperabilität als Grundlage

Das UWB-System und der DeepHub unterstützen den **omlox Standard**, der revolutionäre offene Standard für Ortungstechnologien. Das macht die Gesamtlösung maximal flexibel, technologie- und hardware-agnostisch, zukunftssicher und wirtschaftlich.

omlox und DeepHub
in 2 Minuten erklärt

SCAN ME!



Die Vorteile auf einen Blick

- ✓ Automatisierte und sichere Erfassung des gesamten Materialflusses von Warenein- bis -ausgang
- ✓ Transparente Intralogistik durch lückenloses und exaktes Asset Tracking
- ✓ Virtuelle Lagerbereiche durch Geo-Fencing
- ✓ Absolute Minimierung von Warte- und Suchzeiten, Leerfahrten sowie Verlusten durch Wegfall manueller Buchungsvorgänge
- ✓ Optimierung der Produktion durch Beschleunigung von Prozessen
- ✓ Erhöhung der Qualität durch Fehlervermeidung, Termin- und Liefertreue
- ✓ Umfassende Kombinationsmöglichkeiten sämtlicher Technologien (z.B. mit RFID)
- ✓ Individuell anpassbare Komplettlösung mit optionalen Erweiterungsmöglichkeiten durch offene, standardisierte Schnittstelle
- ✓ Mögliche Erweiterungen z. B.
 - >> Identifikation per RFID
 - >> AIT EasyID Point / Erkennen von Paletten Arten, Umreifung etc.
 - >> GPS-Lokalisierung für den Außenbereich

Ihr Experte für eine individuelle Beratung

Markus Schweitzer | AIT Goehner GmbH

markus.schweitzer@ait.de | Tel. +49.711.23853.87